

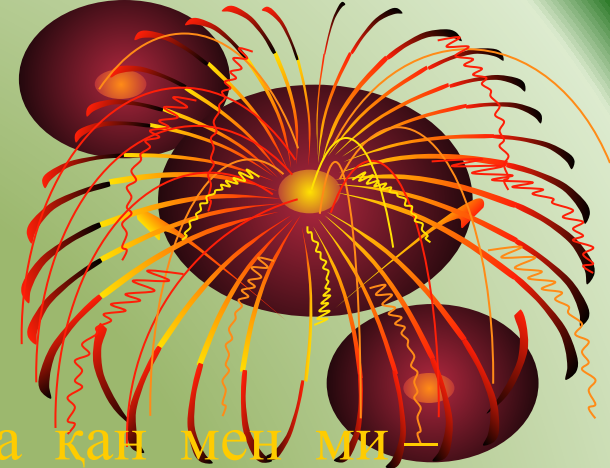
- **М. ОСПАНОВ АТЫНДАҒЫ**
- **БАТЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК МЕДИЦИНА**
- **УНИВЕРСИТЕТІ**

- **Тақырыбы: «Жүйке жүйе ауруларының КТ**
- **(МРТ) зерттеу методикалары»**
- 
- 
- 

- **Орындаған: Досбаева К.**
- 
- 
- 
- 

- **Топ: 514 А**

- **Ақтөбе 2013 жыл**



Неврологиялық науқастарды анықтауда қан мен ми – жұлын сұйығындағы өзгерістер жөнінде электроэнцефалография, эхоэнцефалия, доплерография, ангиография, компьютер мен магнитті – резонанстық томография арқылы алынған деректердің маңызы өте зор.





Компьютер томографиясы ренткен қолдан кездемелердің құрылымның толық визуализациясы үшін жаңқала. Зерттеу емделуші уақытына томографтың арнайы моторлалған үстелі үстінде жатқызады. Сканердің шерту немесе шуы сіз зерттеудің басында естіңіз. Өте маңызды, бұдан кейін қимылдамасын. Сіз зерттеудің уақытына сканерде болатын бөлмеде жалғыз қалыңыз, Бірақ аудиоконтакта лаборанттың көз мөлшерімен бақылауы және бар болумен. Сәулелік түтікше шеңбер бойымен, (кездемелердің қабатты сүзіп шығуы жүргізіледі) суреттердің жиыны өндіріп ала қозғайды. Бәрі суреттер компьютер және қажеттілігінің жанында бір нәрсеге ти басып шығар немесе дискке жазып ала алуға рентгендік шаранақ. Жиі, құнтты орган алу үшін айқын суреттен астам (йодтың мазмұны бар препараттары) контрасты затты қолданылады. Қарама-қарсылық ісіктердің диагностикасы немесе ыдыстарды күй үшін қолдана алады. Қарама-қарсылық ауыз арқылы көктамырішілік әлде немесе кейде енгізіледі. Томография дейін істелінеді және қарама-қарсылықты енгізуден кейін.

КТ 30 минуттарға 15-30 дейін әдетте орынға ие болады.

Үшін қарама-қарсылық тәуліктердің организм сұйықтық көп ішуге ұсынылады ағымға зерттеуден кейін тезірек алып шығатындай етіп.

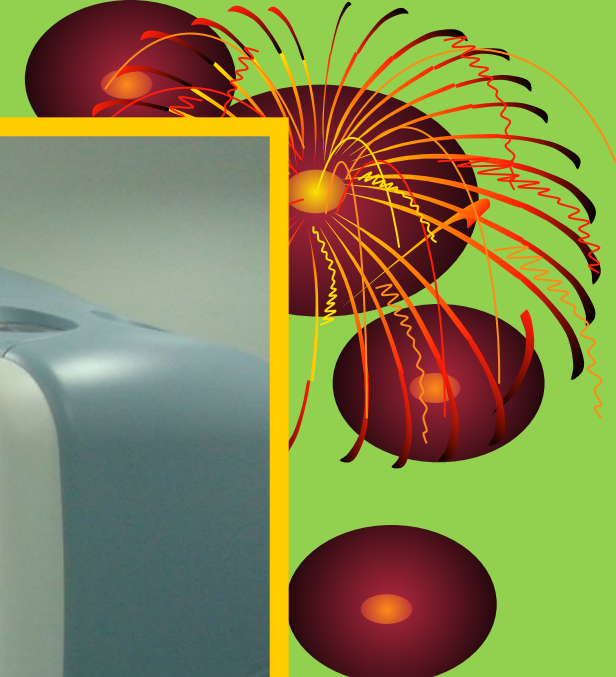
КТ әр түрлі жиірек дененің зерттеу үшін қолдана алады, сондай: кеуделік торша, іш, леген, шектілік. Томография ішкі органдар көзге елестетуге мүмкіндік береді, сондай: бауыр, асқазан асты без, ішектер, бүйрек, қуық, бүйрек үсті, жеңіл және жүрек. Қан тамыры, ойын тас, алдағы және жұлын, омыртқаны зерттеуге тіпті КТты да мүмкіндік берді дейді.





## Компьютерлік томография





Компьютерлік томографияға  
зертелушіні орналастыру

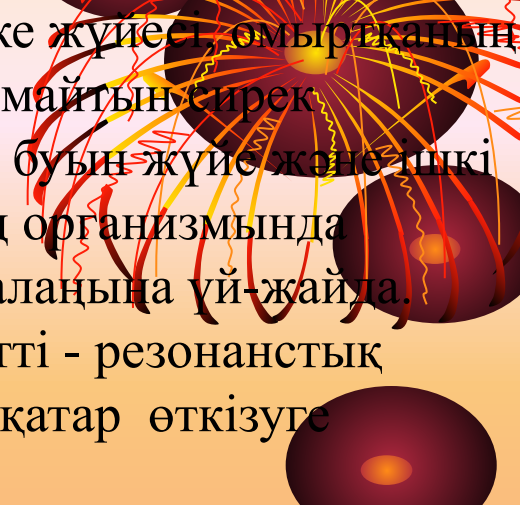


Зерттеудің қортындысы (үлкен ми шары).



**Зерттеудің қортындысы  
(бел – сегізкөз аймағы).**





Магнитті - резонанстық томография орталық жүйке жүйесі, омыртқаның ауруларын диагностика арқылы зерттеудің аналог болмайтын сирек кездесетін іс жүзінде бұлшық еттік болып табылады - бұрын жүйе және ішкі органдардың қатары. Су тектің протондарын адамның организмында резонанста негізделгеннің зерттеу онының магнитті алаңына үй-жайда. Сәулелік жүктеменің жоқтығы емделуші үшін магнитті - резонанстық томография қауіпсіз істейді және бірнеше тексерулер қатар өткізуге мүмкіндік береді.

Мүмкін, бәрі зергерлік бұйымдарды түсуге керек болады. Мүмкін, одан басқа киімнің бір бөлігін түсуге талап етеді, зерттелетін аймақтан тәуелділікте. Сізгеге қажеттіліктің жанында киімнің арнайы жинағын беріледі.

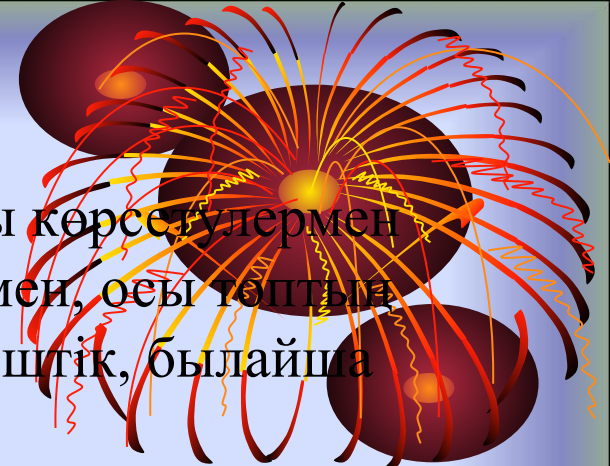
Сіздіге зерттеудің уақытына 15-20 минуттарға күшті магнитті алаңмен (тұрбаны ) тар тоннельге көлденеңдеу көрініде жуық шамамен орналастырады, зерттеудің түрінен тәуелділікте.

Сіз зерттелетін анатомиялық облыстың толық қимылсыздығын сақтауыңыз керек. Ауыртпайтын шаралар, дегенмен күшті шуммен бірге жүреді. Дәл осылай - табылудан тұйықталған кеңістікке психологиялық дискомфортты мүмкін. Бірге жүруші адам сізбен (магнитті - резонанстық томография) МРТ үй-жайда жоқтықтың шартында магнитті алаңға табылуға қарсы көрсетулердің оларында бола алады.

Жағдайларды қатарда көк тамырішілік қарама-қарсы күшейтуі бар зерттеудің өткізу МРТ диагностикалық қажеттілігі пайда болады. Зерттеудің мәліметтері дәрігер МРТ емдеуші дәрігер немесе бағыт бойымен тек қана жүргізіледі. Қарама-қарсы препараттың енгізуі қосымша реакциялардың ең төменгі тәуекелінде болады. Сізгеге контрасты заттың енгізуі жағдайда сауалнаманы толтыруға ұсыныс жасайды - қарама-қарсы препараттың көктамырішілік енгізуіне ақпараттық келісімнің парағы.



Ішкі қарама-қарсы күшейтуді өткізуге қарсы көрсетулермен жүктілік болып табылады, тамақтандыру кеудемей, осы топтың препараттарына бұрын айқындалған үлкен сезгіштік, былайша бүйрек жеткіліксіздігі.



Зерттеуге арнаулы дайындық керек болмайды, бас салған қуық керек болатында аз легеннің органдарының тексеруі қоспағанда.

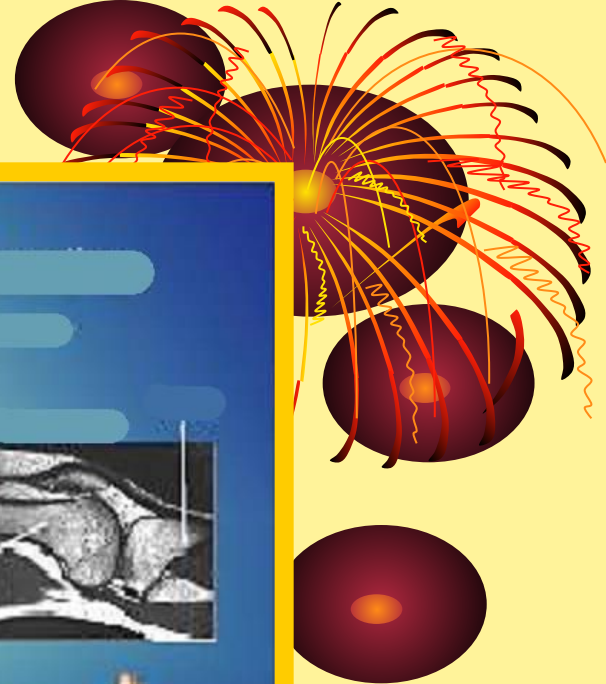
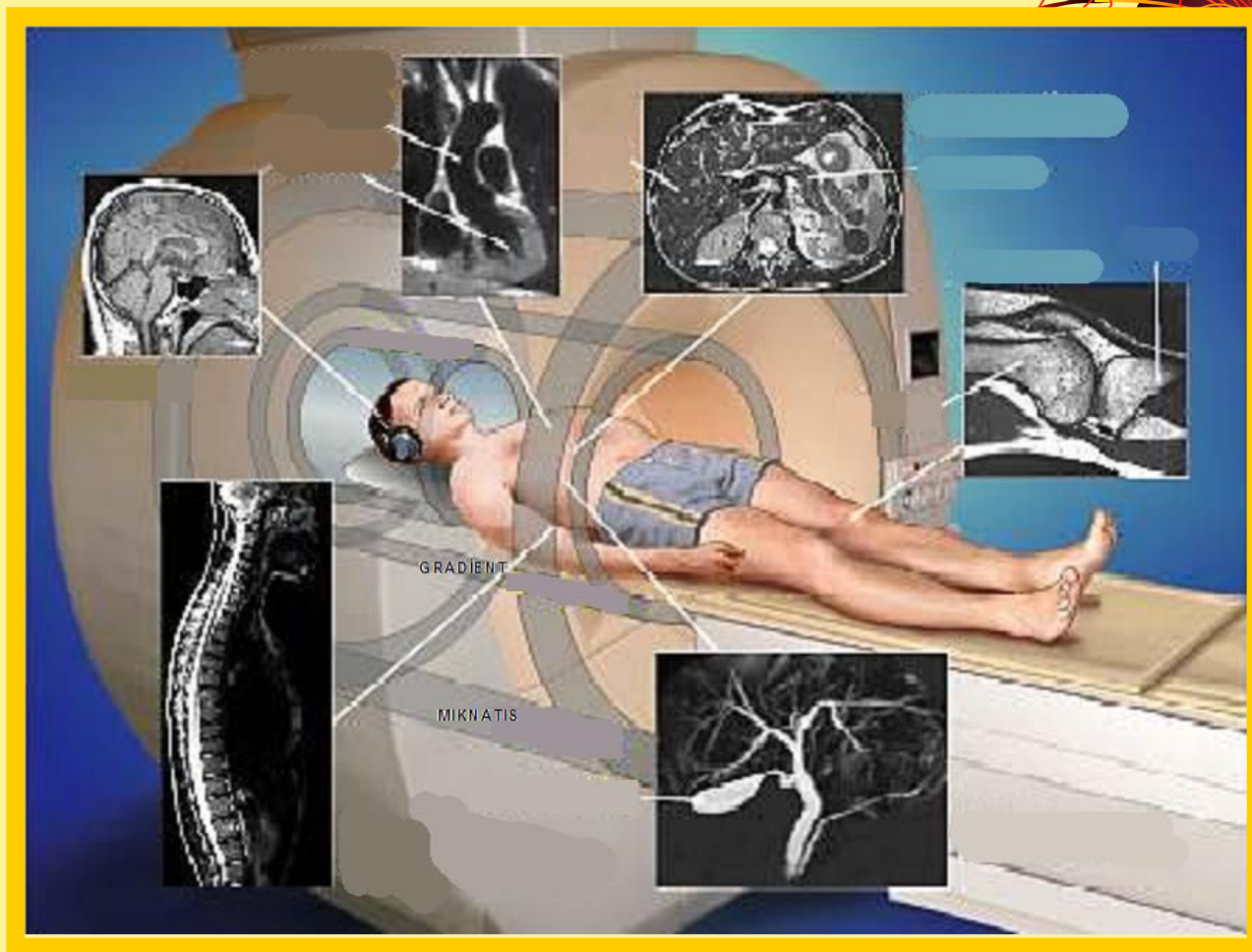
Емделушілерге зерттеулерінің МРТ диагностикалық тиімділіктің жоғарылатулары үшін зерттеулердің алдыңғы МРТ мәліметтерін өзіңізбен бірге әкелуге ұсынылады, былайша облыстың нұсқауы бар емдеуші дәрігерлерінен былайша амбулатория карталары немесе бағыт және зерттеудің мақсаттары, басқа сәулелік, лабораториялық немесе функционалдық диагностиканың басқа әдістері.

## Назар аударыңыздар!

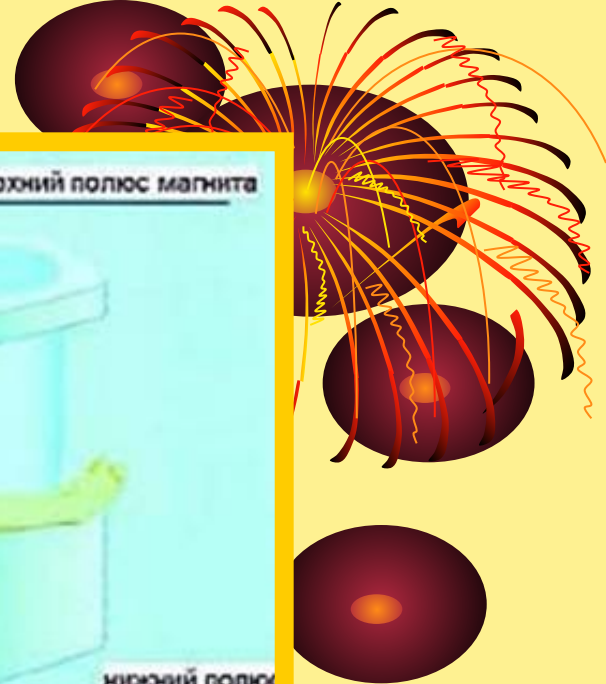
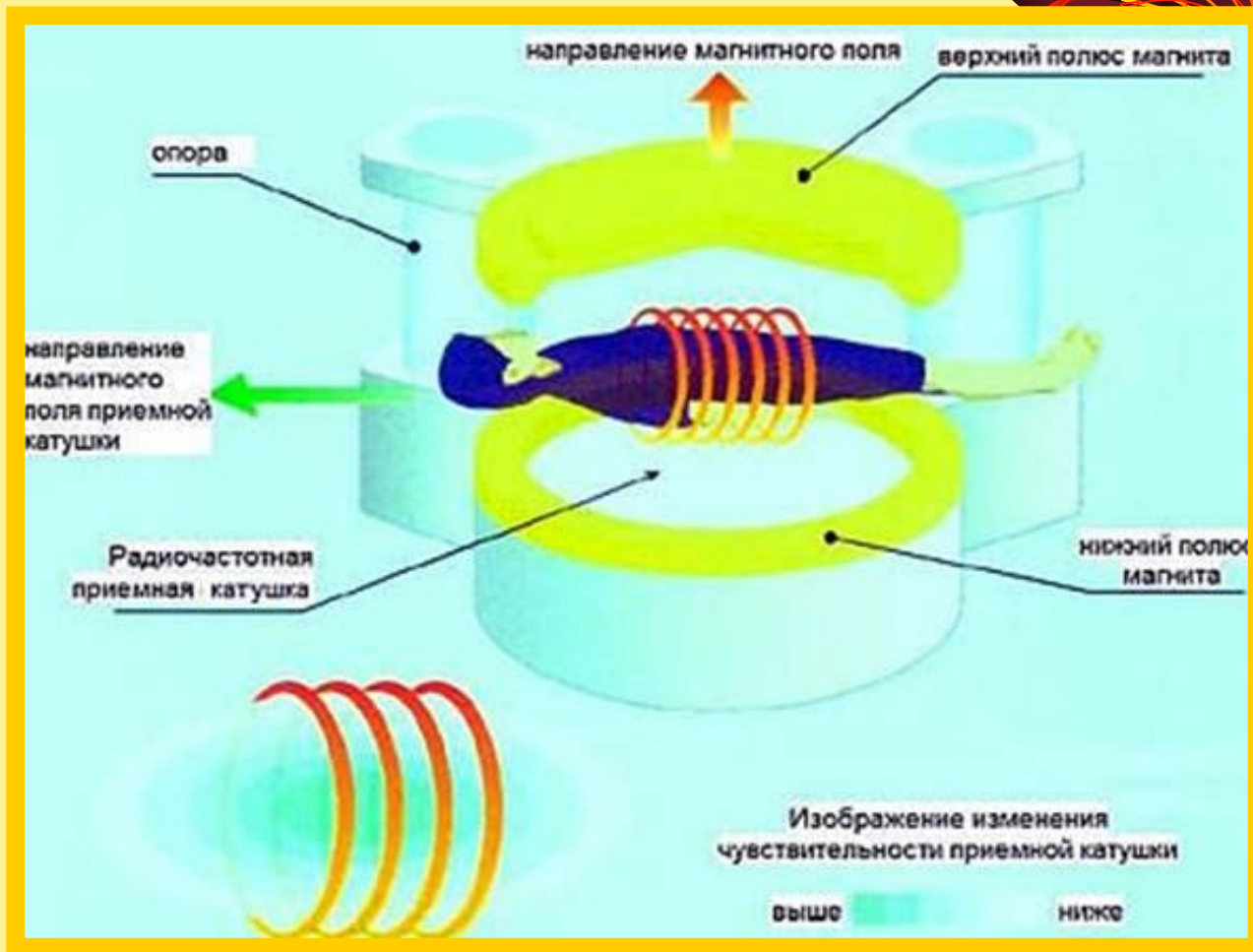
Зерттеуге абсолюттік қарсы көрсетулермен жатады: миыдыстарында кардиостимулятордың бар болуы, ферромагнитті имплантовтары, клипс. Зерттеу бұл жағдайдалардағы қатал қарсы көрсеткен.(зерттеу өткір қажеттіліктің жанында жүргізіледі алады) салыстырмалы қарсы көрсетулерге металлдың мазмұнымен жүктіліктің бірінші триместрі, жүректің жасанды клапандары, орнын толтырмалған жүрек мүкісі, инсулин сорғылары, импланты, металлдық брекетыларда әкетеді. Сонымен бірге темірі бар бояуларды қолданумен салыстырмалы қарсы көрсетулер сияқты қарау керек болуға істеп шығылған татуировкалар.







Зерттелуші МРТ апаратында  
тексерілуде және нысана мүшелерді  
түсіруде.



МРТ – ның құрылысы.

## Пайдаланылган әдебиеттер:

Интернет желісі: [www.google.ru](http://www.google.ru)

Ақпарат көзі: «Компьютерная и Магнитно-резонансная томография в неврологии».

